20	ن الدراسية : 14/2015 ت .						الاسم الكامل:		
	الأسدس الثاني النقطة:						،: 3/2	القسم	
	<u>التمرين الأول: (8 نقط)</u>								
1	20	A - أجب بصحيح أو خطأ: 1 - يعبر عن قانون أوم بالعلاقة التالية U=RxI							
1 1	2 - الوحدة العالمية للطاقة الكهربائية هي الواط - ساعة								
1	3 - يستخدم العداد الكهربائي لقياس القدرة الكهربائية المستهلكة								
	الطاقة الكهربائية الكهربائي التوتر الكهربائي							ا ۱	
_	P		I				رمزه		
5				الأوم Ω			وحدته]	
	<u>التمرين الثاني: (8 نقط)</u>								
	يتوفر منزل على الأجهزة التالية:								
	- مدفئة كهربائية تحمل الإشارات التالية : (2.2 KW)								
	- آلة غسيل تحمل الإشارات التالية : (220 V - 800 W)								
	- 4 مصابيح يحمل كل واحد منها الإشارات التالية : (W - 100 W)								
	علما أن القدرة الكهربائية القصوية الممنوحة لهذا المنزل هي : $P_{max} = 3500 \text{ W}$. 1 - هل يمكن تشغيل جميع الاجهزة الكهربائية في نفس الوقت. علل جوابك ؟								
2	و المار في أحد المصابيح عند إشتغاله بصفة عادية . 2 - أحسب شدة التيار المار في أحد المصابيح عند إشتغاله بصفة عادية .								
2									
1									
	3 - أحسب قيمة مقاومة المدفئة كهربائية.								
2									
	4 - أحسب بالواط ساعة ثم بالجول الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف آلة الغسيل عندما تشتغل لمدة 30 دقيقة (30 min).								
2									
4									
	Converse (breach first to break house to be a converse for								
	. C= 2.5 Wh/tr : أحسب عدد دورات (n) قرص العداد خلال مدة إشتغال آلة الغسيل علما أن ثابثة العداد هي $C=2.5 \text{ Wh/tr}$.								
1							•••••		
	التمرين الثالث: (4 نقط):								
	التهريق التالية: $\frac{1}{4}$ أراد أحمد اقتناء مصباح لغرفته، فوجد في أحد المتاجر مصباحا ($\frac{1}{4}$ لأمنه 30 در هما، يعطي نفس الإضاءة التي يعطيها مصباح								
	ي تمنه 5 دراهم. فاحتار في اختيار المصباح الأكثر اقتصادا. $L_2(220V-100W)$								
	المشكلة : كيف تقنع أحمد باقتناء احد المصباحين؟ وذلك بحساب الطاقة المستهلكة خلال شهر (30 يوم) لكل مصباح علما أن مدة الاشتغال اليومي هي 6 ساعات. وأن ثمن الكيلوواط ساعة هو 1DH در هم مع احتساب الرسوم.								
		ساعت. وأن لمن الميتووات ساعة هو $1DH$ لرهم مع الحساب الرسوم. لطاقة المستهلكة من طرف المصباح 2 الطاقة المستهلكة من طرف المصباح 3 المصباح المقترح:							
1.5			<u>.</u>	E_2 خلال شهر L_2	$\mathbf{D}_{\mathbf{IC}}$.	5 0	د) خلال شهر E ₁		
1.5									
1				 ثمن الاستهلاك					
				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			ثمن الاستهلاك		
	1							1.1	